

Amlogic S928X-J 8K 4K Wi-Fi 6E

□□□

□□

□□

CPU

GPU

NPU

□□

eMMC

Amlogic S928X-J □□□□□□

Amlogic S928X-J ARM Cortex-A76□□ ARM Cortex-A55

ARM Mali-G57 MC2□4K GUI OpenGL ES 3.2□Vulkan 1.2 □ OpenCL 2.0

3.2 □□

64 □ DDR4□LPDDR4/4X □□ 8GB DDR4266

eMMC 5.1□SLC NAND □□

□□□□□□□□□□□□ Amlogic □□□□ (AVE)

□□

AV1 MP-10 @ L6.1 □□ 8Kp60

VP9 Profile-2 @ 6.1 □ 8Kp60

H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 □□ 8Kp60

AVS3 □ 1 □□□□ 8Kp60

AVS2-P2 □□□□□□ 8Kp60

H.264 AVC HP @ L5.2 □□ 4Kp60

□□□□□

MPEG-4□WMV/VC-1□AVS□MPEG-2□MPEG-1 □□ 1080p60

MJPEG □ JPEG □□□□□□□□□□ (ISO/IEC-10918)

□□□□ 4x 4Kp60 □□□□□□□□

□□

JPEG □□□□□□ 4Kp60

H.265 □□□□□□ 4Kp60□□□□

H.264 □□□□□□ 4Kp60□□□□

□ 8 □□□ Amlogic TruLife □□□□□□□□ Dolby Vision□□□□□□HDMI10□HDMI10□HLG □ HDR Vivid

□□

□□□□□□□□

□□ 3.2 TOPS □□□□□□□□ (NNA)□□□□□□□□□□ (TPU) □□□□□ TensorFlow □ Caffé

□□□□

HDMI 2.1a □□□□□□□□□□ PHY□□□□ CEC□□□□ HDR □ HDCP 2.2/2.3□□□□□□□□□□ 8Kp60□□□□

eARC□VRR□QMS□QFT□ALLM□DSC □ SBTM

□□ MP3□AAC□WMA□RM□FLAC□Ogg Vorbis□Opus□SRS TruVolume□Dolby Audio□□

□□□□DTS□□□□□□□□□□ 7.1/5.1 □□□□□□□□

□□□□ VAD

□□□□

□□ SPDIF □□/□□□□ 192KHz 16/24/32 □□□□

3 □□□□ TDM/PCM/I2S □□□□TDM/PCM □□□□ 48kHz x 32bits x 32ch □ 192kHz x 16bits x

16ch□I2S □□□□ 384kHz x 32bits x 16ch

□□□□□□ PDM □□□□□□□□□□ CIC□LPF□HPF□□□□□□ 8 □ DMIC

□□□□□□□□ DAC

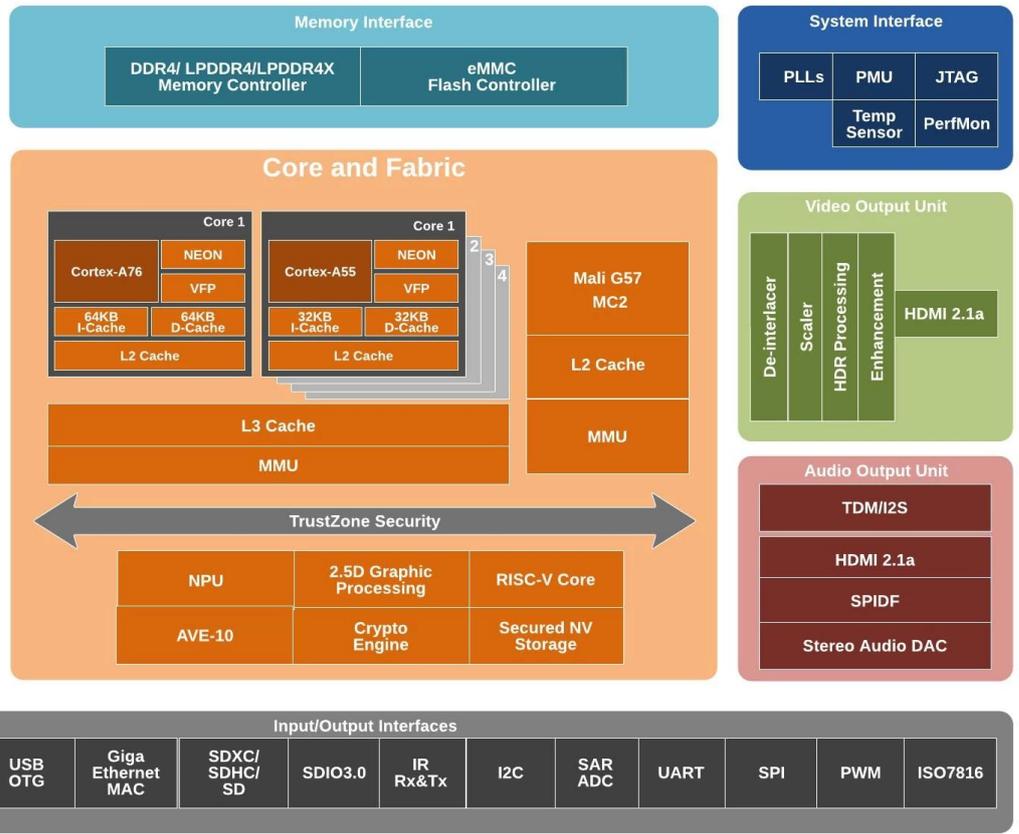
□□□□

10/100/1000 MAC

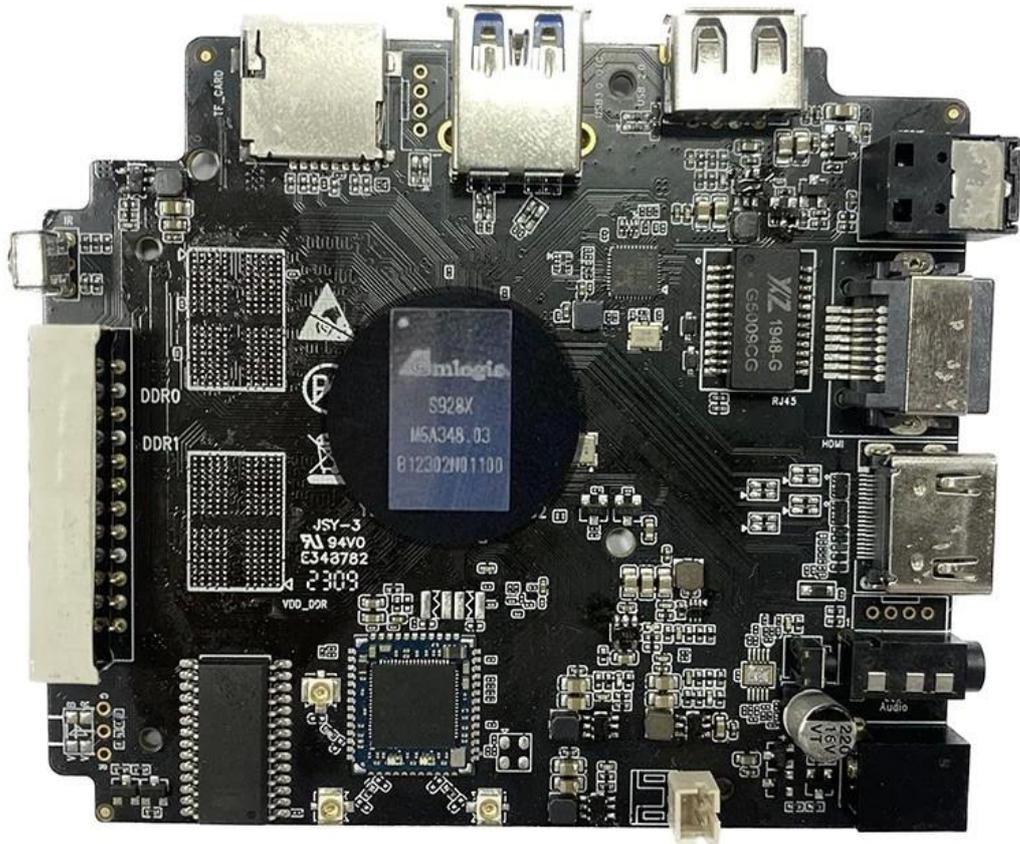
USB2.0□□

1x USB XHCI OTG 2.0□2x USB 2.0 □□□□1x USB 3.0 (5 Gbps) □ PCIe 2.0 □□

S928X



* Supported configuration: PCIe 2.0 port + USB 2.0 Host, or USB3.0 port without PCIe.





Amlogic S928X-J SoC ARM Cortex-A76 ARM Cortex-A55 8K SoC AV1 H.265 VP9 AVS3 AVS2 8Kp60 4K GUI SR

Amlogic S928X-J S928X-J

S928X-J ARM Cortex-A53 CPU 4K S928X-J

S928X-J 60 4K HDR10 HLG

S928X-J Mali-G31 MP2 GPU OpenGL ES3.2 Vulkan 1.1 OpenCL 2.0

S928X-J Android TV 10 Google Assistant

S928X-J chJip 8K HDR Wi-Fi 6E USB 3.0 HDMI 2.1

Amlogic S928X-J 8K Android 12 Wi-Fi 6E HDR 8K

8K Amlogic S928X-J Wi-Fi HDR 8K USB 3.0 5.0

WiFi 6E Amlogic S928X-J 8K Android 12 Android 8K WiFi 6E Android

Amlogic S928X-J 8K Wi-Fi 6E Amlogic S928X-J 8K

8K Amlogic S928X-J 8K 4K

Amlogic S928X-J Wi-Fi 6E 6GHz Wi-Fi 6E 8K

Android Netflix Hulu Disney Google Play Amlogic S928X-J Android

Amlogic S928X-J 8K HDMI 2.1 USB

Amlogic S928X-J

WiFi 6E Amlogic S928X-J 8K Wi-Fi 6E